



# LEMBARAN DATA KESELAMATAN

## 1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

Nama produk	CH879Series
Identifikasi lain Sinomin	HP FB210 Specialty Flexible Light Black Scitex Ink
Identifikasi perusahaan	PT. Hewlett-Packard Indonesia 9th Floor, Jl.Casablanca Kav.88 Prudential Centre Jakarta, Indonesia 12870
Telpon	+62-21 5799-1088
HP Inc. health effects line (Bebas pulsa di wilayah AS)	1-800-457-4209
(Langsung)	1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (Bebas pulsa di wilayah AS)	1-800-474-6836
(Langsung)	1-208-323-2551
Email:	hpcustomer.inquiries@hp.com

### Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan

Penggunaan yang dianjurkan	Pencetakan inkjet
----------------------------	-------------------

## 2. Identifikasi bahaya

### Klasifikasi GHS

Bahaya fisik	Tidak terklasifikasi.	
Bahaya kesehatan	Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Kategori 2A
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
	Toksitas terhadap reproduksi (kesuburan, janin)	Kategori 1B
	Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang	Kategori 1 (hati, sistem pernafasan)
Bahaya terhadap lingkungan	Bahaya terhadap lingkungan akuatik, bahaya jangka waktu panjang	Kategori 2

### Elemen-elemen label

#### Piktogram



#### Sinyal

Bahaya

#### Pernyataan bahaya

Dapat menyebabkan reaksi kulit alergi. Menyebabkan iritasi mata serius. Dapat mempengaruhi kesuburan. Dapat mempengaruhi perkembangan janin. Menyebabkan kerusakan organ (hati, sistem pernafasan) melalui pemaparan yang berkepanjangan atau berulang. Beracun ke kehidupan akuatik dengan efek yang bertahan lama.

### Pernyataan tindakan pencegahan

#### Pencegahan

Kenakan sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah. Jangan menghirup debu/kabut tebal/gas/kabut asap/uap air/hasil semprotan. Jangan menangani sampai semua tindakan pengamanan sudah dibaca dan dimengerti. Dapatkan petunjuk khusus sebelum penggunaan. Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini. Cucilah tangan bersih-bersih setelah menangani. Hindari pelepasan ke lingkungan.

<b>Balasan</b>	BILA DALAM MATA: Bilaslah hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan kontak lens, bila memakainya dan bila mudah melepaskannya. Teruskan membilas. Jika iritasi mata tidak segera sembuh: Cari pertolongan medis. BILA PADA KULIT: Cucilah dengan air banyak-banyak dan sabun. Jika iritasi kulit atau ruam terjadi: dapatkan segera saran/perhatian medis. Bila terekspos atau khawatir: Mintalah bantuan medis. Mintalah bantuan medis bila anda merasa tidak sehat. Kumpulkan tumpahan. Cucilah pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali.
<b>Penyimpanan</b>	Simpan dengan dikunci.
<b>Pembuangan</b>	Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.
<b>Bahaya lain</b>	Kemungkinan pemaparan pada produk ini terjadi melalui kontak kulit dan mata, pencernaan, dan inhalasi.  Karbon hitam digolongkan oleh IARC sebagai karsinogen Kelompok 2B (zat kimia yang mungkin bersifat karsinogenik bagi manusia). Karena bentuknya yang terikat, karbon hitam dalam preparat ini tidak memiliki risiko karsinogenik. Tidak ada bahan lain dalam preparat ini yang digolongkan sebagai karsinogen menurut ACGIH, UE, IARC, MAK, NTP, atau OSHA.  Difenil (2,4,6-trimetilbenzoi) fosfinaoksida - Pada pengujian hewan, risiko gangguan fertilitas hanya muncul setelah zat ini dicerna secara berulang dalam dosis tinggi.
<b>Informasi tambahan</b>	Tidak ada satapun.

### 3. Komposisi / informasi tentang bahan

**Zat atau campuran** Campuran

#### Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Ester Asam Akrilat	Paten	<50
Vinylcaprolactam	Paten	<25
Polieter Akrilat	Paten	<15
Acrylate ester 5	Paten	<7.5
Difunctional acrylic monomer	Paten	<5
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine	Paten	<5
Propiophenone derivative	Paten	<2.5
Karbon hitam	1333-86-4	<1

**Komentar tentang bahan** Karbon hitam hanya muncul dalam bentuk terikat dalam preparat ini.

### 4. Tindakan pertolongan pertama

#### Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

<b>Penghirupan</b>	Bawa ke lokasi yang udaranya bersih. Jika gejala berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Kontak kulit</b>	Cuci area yang terkena dampak dengan sabun lembut dan air. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Kontak mata</b>	Jangan gosok mata. Segera siram dengan air hangat bersih yang banyak (bertekanan rendah) selama minimal 15 menit atau hingga partikel terlepas. Jika iritasi berlanjut, dapatkan bantuan medis.
<b>Penelanan</b>	Bila bahan tertelan, dapatkan bantuan atau nasihat medis -- Jangan memaksakan muntah. Jangan sekali-kali memberikan apa pun lewat mulut kepada orang yang tidak sadar.
<b>Gejala dan efek yang paling penting</b>	Tidak tersedia.
<b>Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama</b>	Tidak tersedia.
<b>Catatan untuk doctor</b>	Tidak tersedia.

### 5. Tindakan memadam kebakaran

<b>Media pemadam</b>	Serbuk kering. Karbon dioksida (CO2) Air mungkin tidak efektif.
<b>Media pemadam untuk dihindari</b>	Air mungkin tidak efektif. Jangan menggunakan aliran air yang deras sebab dapat menyebarkan api.
<b>Prosedur memadam kebakaran khusus</b>	Hindari masuknya larian tumpahan ke saluran pembuangan air hujan dan selokan yang menuju ke saluran air besar.

Perlindungan petugas pemadam kebakaran Not specified.

## 6. Tindakan untuk pelepasan tidak dengan sengaja

Tindakan pencegahan pribadi	Gunakan peralatan pelindung diri yang sesuai. Jangan menyentuh atau berjalan melalui bahan yang tertumpah.
Tindakan pencegahan lingkungan	Jangan biarkan produk masuk ke saluran pembuangan. Jangan siram dalam air permukaan atau sistem saluran pembuangan. Lihat juga bagian 13 Pertimbangan pembuangan.
Metode membersihkan tumpahan	Tidak tersedia.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

<b>Penanganan</b>	
Tindakan pencegahan	Tidak tersedia.
Nasihat penanganan yang aman	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
<b>Penyimpanan</b>	
Tindakan-tindakan teknis	Jangan menangani atau menyimpan dekat nyala api terbuka, panas, atau sumber penyulut lain. Jauhkan dari panas atau dingin yang berlebihan. Jangan simpan di tempat yang terkena sinar matahari langsung. Wadah HDPE (polietilena densitas tinggi) tidak tembus cahaya disarankan untuk pengiriman dan penyimpanan.
Kondisi penyimpanan yang memadai	Tidak tersedia.
Bahan yang tidak cocok	Tidak tersedia.

## 8. Kontrol paparan/perlindungan pribadi

### Batas paparan

Indonesia. NAB/KTDS (Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.13/MEN/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas, Lampiran II)

Komponen-komponen	Tipe	Nilai
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	BRSW	3.5 mg/l

### Batas paparan pekerjaan

Nilai Batas Ambang ACGIH US

Komponen-komponen	Tipe	Nilai	Bentuk
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)	BRSW	3 mg/l	Fraksi yang dapat terhirup.

**Pedoman paparan** Batas paparan belum ditetapkan untuk produk ini.

**Tindakan teknis** Tambahkan ventilasi daerah atau ventilasi pembuangan lokal mungkin diperlukan untuk menjaga agar konsentrasi di udara berada di bawah batas keterpaparan yang direkomendasikan.

### Peralatan perlindungan pribadi

**Perlindungan sistem pernafasan** Sediakan ventilasi yang cukup. Jika ventilasi tidak memadai, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai.

**Perlindungan tangan** Pakai sarung tangan tahan-bahan-kimia yang sesuai. Sarung tangan yang direkomendasikan: Nitril ketebalan minimum 6 mil.

**Perlindungan mata** Gunakan kaca mata pengaman atau masker pelindung (bila dapat terpercik). Direkomendasikan ada air mancur pencuci mata dan pancuran darurat.

**Perlindungan badan dan kulit** Pakai pakaian tahan-bahan-kimia yang sesuai.

**Tindakan kebersihan** Tangani sesuai dengan praktik keselamatan dan higiene industri yang baik. Jangan sampai bahan ini mengenai mata, kulit, atau pakaian. Ketika menggunakan, jangan makan, minum, atau merokok. Cuci tangan sebelum waktu istirahat dan segera setelah menangani produk. Cuci pakaian yang tercemar sebelum dipakai lagi. Jauhkan dari makanan dan minuman.

## 9. Sifat fisik dan kimia

### Penampilan

**Kondisi fisik** Cairan.

**Bentuk** Cairan.

**Warna** Hitam.

**Bau** Ciri.

**Ambang bau** Tidak tersedia.

**pH** Tidak dapat dipakai.

Titik cair/titik beku	Tidak ditentukan.
Titik didih, titik didih awal, jarak didih	Tidak ditentukan.
Titik nyala	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Cawan Tertutup EPA Method 1020
Suhu derajat penyalaaan-auto	Tidak tersedia.
Tingkat mudah terbakar (padatan, gas)	Tidak tersedia.
<b>Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak</b>	
Batas mudah terbakar - di bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - bawah (%)	Tidak tersedia.
Batas mudah meledak - atas (%)	Tidak tersedia.
Tekanan uap	Tidak ditentukan.
Densitas uap	Tidak tersedia.
Kecepatan menguap	Tidak ditentukan.
<b>Daya larut</b>	
Kelarutan (air)	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu derajat pembusukan	Tidak tersedia.
Viskositas	Tidak tersedia.
<b>Data yang lainnya</b>	
Sifat-sifat oksidasi	Tidak ditetapkan
VOC	< 95 g/l Metoda 24/ASTM D5409-93

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	Tidak tersedia.
Stabilitas	Stabil dalam kondisi penggunaan normal.
Kondisi untuk dihindari	Pendedahan pada cahaya matahari.
Bahan yang tidak cocok	Tidak cocok dengan basa kuat dan oksidator. logam basa.
Produk di mana pembusukannya berbahaya	Pada tahap penguraian, produk ini dapat menghasilkan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida, dan/atau hidrokarbon berbobot molekul rendah.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Polimerisasi yang berbahaya dapat terjadi dengan berkurangnya kandungan zat penghambat.

## 11. Informasi toksikologis

Toksitas akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
<b>Komponen-komponen</b>	<b>Jenis</b>	<b>Hasil-hasil pengujian</b>
Karbon hitam (CAS 1333-86-4)		
<u>Akut</u>		
Lisan		
LD50	Tikus besar	> 10000 mg/kg
Rute-rute paparan	Tidak tersedia.	
Gejala	Tidak tersedia.	
Korosi kulit/iritasi	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
Kerusakan mata yang serius/iritasi mata	Menyebabkan iritasi mata serius.	
<b>Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit</b>		
Kepekaan pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
Kepekaan kulit	Dapat menyebabkan kepekaan jika kontak dengan kulit.	
Mutagenisitas sel kuman	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	
Karsinogenisitas	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.	

## Karsinogen ACGIH

Karbon hitam (CAS 1333-86-4)

A3 Jelas menyebabkan kanker pada binatang dan relevansinya terhadap manusia tidak diketahui.

## Monografi IARC. Evaluasi Keseluruhan Karsinogenisitas

Karbon hitam (CAS 1333-86-4)

2B Barangkali karsinogenik pada manusia.

<b>Toksik terhadap reproduksi</b>	Bisa merusak kesuburan. Bisa merusak janin.
<b>Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, sekali paparan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Toksitas terhadap organ sasaran spesifik, paparan berulang-ulang</b>	Menyebabkan kerusakan organ (hati , sistem pernafasan) melalui pemaparan yang berkepanjangan atau berulang.
<b>Bahaya penghirupan</b>	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.
<b>Efek-efek kronis</b>	Tidak tersedia.
<b>Efek-efek interaktif</b>	Tidak tersedia.
<b>Informasi lain</b>	Complete toxicity data are not available for this specific formulation

## 12. Informasi ekologis

<b>Keracunan air</b>	Beracun bagi organisme air, dapat menyebabkan dampak buruk jangka panjang di lingkungan air. Produk ini belum diuji untuk efek ekologi.
<b>Ekotoksitas</b>	Tidak tersedia.
<b>Kegigihan dan daya degradasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Akumulasi bio</b>	Tidak tersedia.
<b>Mobilitas dalam tanah</b>	Tidak tersedia.
<b>Efek-efek bahaya lain</b>	Tidak tersedia.

## 13. Pertimbangan pembuangan

<b>Metode pembuangan/informasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Peraturan lokal mengenai pembuangan</b>	Jangan buang bersama dengan sampah kantor biasa. Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air. Buang bahan limbah sesuai dengan Peraturan Lingkungan Lokal, Negara Bagian, Federal, dan Provinsi. Pastikan pengumpulan dan pembuangan dengan kontraktor pengolahan limbah resmi yang sesuai

## 14. Informasi pengangkutan

<b>Departemen Perhubungan (DOT)</b>	Tidak disebutkan dalam peraturan sebagai barang berbahaya.
<b>DOT Supplemental Information IATA</b>	Klasifikasi Departemen Transportasi hanya berlaku untuk pengiriman dalam AS dan Puerto Riko.
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IATA Supplemental Information</b>	Saat mengirim kemasan dalam ≤ 5L, Ketentuan Khusus A197 dapat berlaku.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IMDG Supplemental Information</b>	Saat mengirim wadah ≤ 5L, IMDG 2.10.2.7 dapat berlaku.

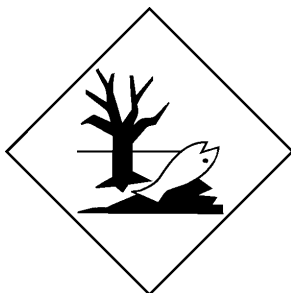
## ADR

Nomor UN	UN3082
Nama Perkapalan UN yang sesuai	Zat yang Membahayakan Lingkungan , Cairan , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan	
Kelas	9
Risiko tambahan	-
Bahaya No. (ADR)	Tidak tersedia.
Kode batas terowongan	Tidak tersedia.
Grup kemasan	III
Bahaya terhadap lingkungan	Ya
Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak tersedia.
ADR Supplemental Information	Saat mengirim wadah ≤ 5L, ADR 375 dapat berlaku.

## ADR; IATA; IMDG



## Polutan laut



---

## 15. Informasi pengatur

### Peraturan yang berlaku

**CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)**

Tidak diatur.

**Bahan Kimia Berbahaya yang Harus Didaftarkan (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No. 472/Menkes/Per/V/1996)**

Tidak diatur.

**Pengadaan, Distribusi dan Pengawasan Bahan Berbahaya (Peraturan Menteri Perdagangan No. 75/M-DAG/PER/10/2014, Lampiran I)**

Tidak terdaftar.

**Bahan Kimia Prekursor (Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Ketentuan Impor Prekursor, Lampiran 1, 18 Oktober 2004)**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan**

Tidak diatur.

**Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya**

Tidak diatur.

**Informasi pengatur** Semua zat kimia yang terkandung dalam produk HP ini telah diberitahukan atau bebas dari pemberitahuan berdasarkan undang-undang pemberitahuan zat kimia yang berlaku di negara/kawasan berikut: AS (TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Swiss, Kanada (DSL/NDL), Australia, Jepang, Filipina, Korea Selatan, Selandia Baru, dan Cina.

**Peraturan yang berlaku**

Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan

**Zat-zat yang terdaftar**

Tidak diatur.

**Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040**

Tidak diatur.

---

**16. Informasi lain**

**Diterbitkan oleh**

**Nama perusahaan** HP Inc.

**Sangkalan**

Dokumen Lembar Data Keselamatan ini diberikan kepada pelanggan HP tanpa biaya apapun. Ini merupakan data terbaru yang diakui HP pada saat persiapan dokumen ini berlangsung dan keakuratannya dijamin. Lembar ini tidak boleh dianggap sebagai jaminan atas properti khusus produk sebagaimana yang dijelaskan atau kesesuaian untuk aplikasi tertentu. Dokumen ini dibuat sesuai dengan persyaratan yang berlaku di wilayah hukum seperti tercantum dalam Bagian 1 di atas dan mungkin tidak memenuhi persyaratan peraturan di negara/kawasan lainnya.

**Tanggal terbit**

02-09-2018

**Referensi dan sumber data yang digunakan untuk menyusun LDK**

Tidak tersedia.

**Informasi revisi**

Identifikasi Produk dan Perusahaan: Sinonim  
KOMPOSISI / INFORMASI RUMUSAN: Kandungan  
Sifat Kimia & Fisik: Sifat Perkalian  
14. Transport Information: Material Transportation Information  
Informasi Kawalan: Kanada  
Data HazReg: Eropa - EU  
GHS: Qualifiers

**Keterangan singkatan**

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS (Nomor pelayanan abstrak bahan kimia)</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Undang-Undang Kompensasi dan Pertanggung jawaban Repsons Lingkungan Komprehensif
<b>CFR</b>	Peraturan Pemerintah Federal
<b>COC</b>	Metoda Cleveleand Open Cup
<b>Departemen Perhubungan (DOT)</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (disebut juga SARA)
<b>IARC (PIRK)</b>	Badan Internasional Penelitian Kanker
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP (PTK)</b>	Program Toksikologi Nasional
<b>OSHA</b>	Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan di Tempat Kerja
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<b>RCRA</b>	Undang-Undang Konservasi dan Pelestarian Sumber Daya Alam
<b>REC</b>	Disarankan
<b>REL</b>	Batas Pemaparan yang Disarankan
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>BPJK</b>	Batas pemaparan jangka pendek
<b>TCLP: &lt;nilai&gt; (Note : TCLP ~ Toxicity Characteristic Leaching Procedure ~ Prosedur Pelepasan Toksisitas yang Khas)</b>	Prosedur Pelenyapan Karakteristik Beacun
<b>TLV</b>	Nilai Ambang Batas
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Senyawa Organik yang Mudah Menguap